



德国福森管道 Let's create Comfortable indoor environment

 German technology

 German technology



Multi-zone heating made easy

德国福森环境科技(中国)有限公司

Email: 312969092@qq.com
www.fussenpipe.com

Fussen
德国福森环境科技(中国)有限公司

www.fussenpipe.com

Fussen
德国福森环境科技(中国)有限公司

关于企业 01-04

PE-RT (EVOH) 5层阻氧管 05-06

PE-RT (EVOH) 3层阻氧管 07-08

PE-Xb 三层阻氧管 09

PE-Xb 五层阻氧管 10

PE-Xb/AL/PE 铝塑复合管 11-12

PE-Xc 辐射交联聚乙烯管 13-14

铝塑PPR管 15

PPR管 16

关于德国福森

德国福森环境科技有限公司位于德国福森小镇,创立于1875年,是一家有着悠久历史的供水及采暖管道生产商。Fussen品牌也是欧洲公认的品牌,以“专业、品质、创新”为技术核心,不断提高品质。

福森在节能环保技术创新上一直走在行业的前列,这大大节约了用户的使用和维护成本,让用户尽享舒适无负担。

从创立基地到新型生产基地建立,从中国市场蹒跚举步到具有良好的质量和市场信誉,从产品持续在北美、南美、欧洲、中东、日韩等遍布全球的销售到如今深耕中国市场。我们用实力,稳居行业领先的地位。



质量和可靠性 | Quality and reliability

我们的产品符合国家和国际标准,通过了ISO9001、2000质量体系认证、CE、水暖会员产品的认证。我们的客户是最高的质量标准。每个产品都经过可靠性和耐久性的测试,合格后才被允许出厂。



创新 | Innovation

我们所做的一切都是为了让我们能够在接下来的进化过程中保持多样性。技术的发展源于对我们内部生产过程日益增长的认识,优质产品的改进和更新,使福森能够跟上市场更加细致和要求更高的新需求。



完整性 | Completeness

我们的产品系列提供全面的解决方案和加热设备,以最广泛和最个性化的方式满足客户的需求。一千多个产品和不同的措施是实现这一目标的具体意愿。



德国技术, 中国制造 | German technology, made in China

福森在中国拥有生产基地。引进德国技术和中国的制造业文化。是100%德国技术,追求卓越的德国工艺。引进德国的工艺设备、设计理念、管理专家及严密的品质把控体系,与中国制造业文化相互融合,提升品牌在国内外的影响力,使福森的品牌更具竞争力。

源自德国 来到中国

VISION 愿景

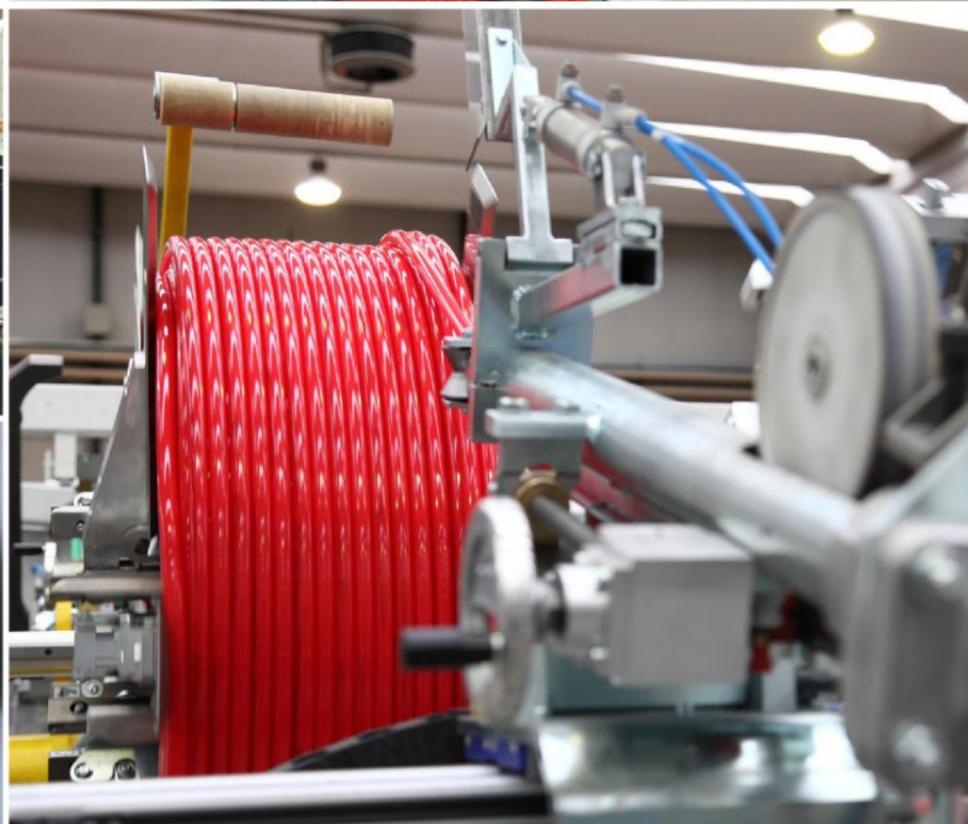
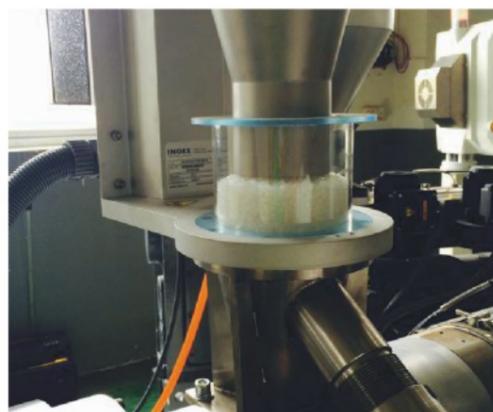
致力于成为新生活方式的引领者

MISSION 使命

设计和制造更先进的管路解决方案，
减少安装复杂性和能源消耗。

SUSTAINABLE 可持续

可持续发展与我们的愿景和使命紧
密相连，并切实体现在组织的各种
行动中。



采用北欧化工原料
100%德国品质
CONSISTENT QUALITY



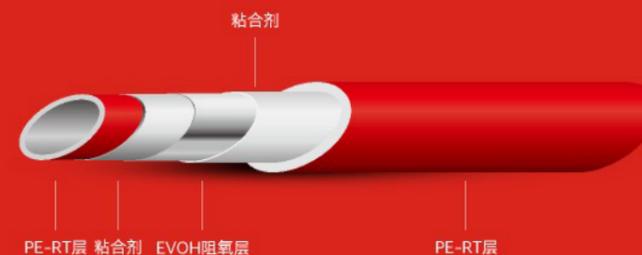
德国技术 全球共享
GERMAN TECHNOLOGY GLOBAL SHARING



管用 50 年
家的温暖 福森管

PE-RT (EVOH) 5层阻氧管 >>>

Fussen 阻氧 (EVOH) 管高温条件下有很高的静液压强度, 低温条件下不必担心脆裂; 加工时流动性好, 焊接时具有很好的熔体强度, 中间的 EVOH 阻氧层有效地隔绝了氧气和酸碱物质的渗入对管道及系统的腐蚀, 延长系统的使用寿命。管子内壁光滑, 有效减小阻力, 不易产生水垢, 保证超高的热传导率。卓越的耐寒性能, 冬季不会冻裂, 易弯曲, 施工方便。正成为欧洲流行的新一代供暖管道系统。

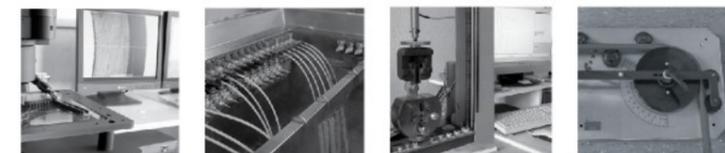


产品编号	Size	口径	内径	壁厚	包装
	16X2.0	16MM	12MM	2.0MM	
	20X2.0	20MM	16MM	2.0MM	

产品特点:

- 卓越的抗蠕变破裂强度, 高温稳定性
- 耐高温, 最高 90 °C, 长期工作温度 70 °C
- 良好的抗冲击强度, 抗低温冲击强度可低至 -50 °C
- 卓越的耐化学腐蚀性和耐磨性
- 能迅速扩张和缓慢还原 (吸收水锤的影响)
- 在规定的条件下使用寿命长达 50 年

高标准测试



层与壁厚 压力耐久性测试 粘接测试 弯管阻力测试

为确保最高的产品质量和最长使用寿命, Fussen管接受全方位的测试。在生产阶段, 管子接受实际应用的模拟测试与质量检测, 以确保达到我们的精确公差。



管用50年
家的温暖 福森管

PE-RT (EVOH) 3层阻氧管 >>>

Fussen 生产的 PE-RT 管 (unipert, tripert 和 multipert) 采用的是 II 型 PE-RT 材料, 根据 EN ISO22391 和 DIN16833/16834 标准以 PE-RT 为原料具有很高的机械强度。

Fussen 的 PE-RT 管可以在最高达 70°C 的运行温度下使用, 由于其出色的折弯性, 可非常方便地对其进行弯曲。基于这些特性, 它们被主要安装在取暖散热系统中。

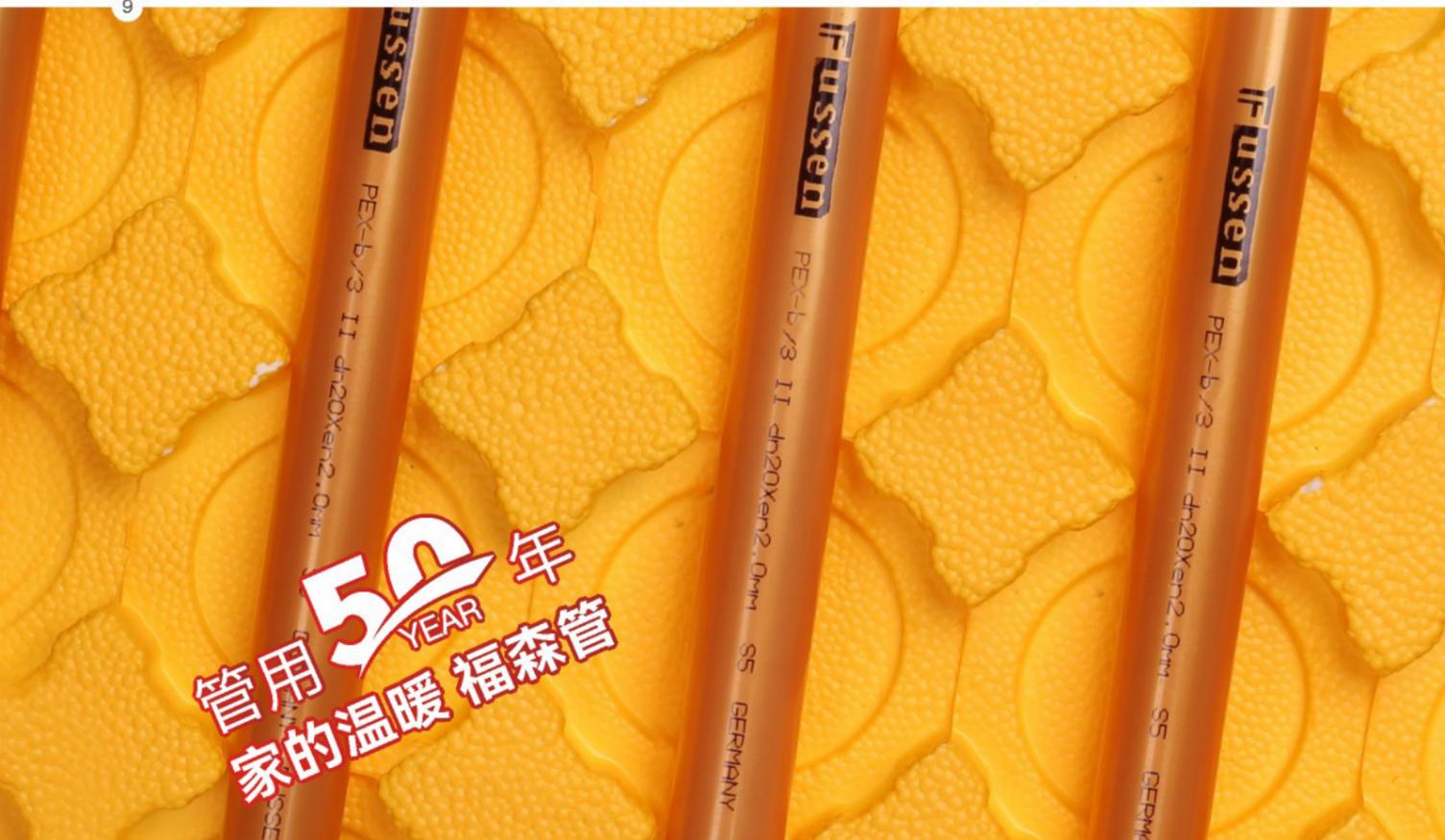


产品编号	Size	口径	内径	壁厚	包装
	16X2.0	16MM	12MM	2.0MM	
	20X2.0	20MM	16MM	2.0MM	

产品特点:

- 卓越的抗蠕变破裂强度, 高温稳定性
- 耐高温, 最高 90°C, 长期工作温度 70°C
- 良好的抗冲击强度, 抗低温冲击强度可低至 -50°C
- 卓越的耐化学腐蚀性和耐磨性
- 能迅速扩张和缓慢还原 (吸收水锤的影响)
- 在规定的条件下使用寿命长达 50 年



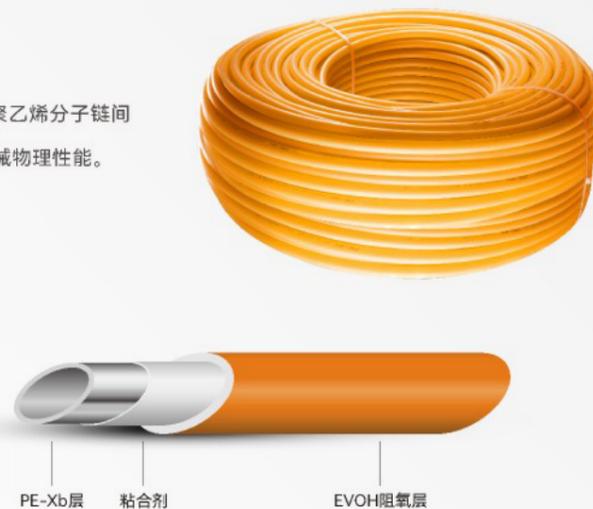


PE-Xb 三层阻氧管 >>>

Fussen PE-Xb 是以聚乙烯为主要材料，采用创新性步硅烷交联工艺，在聚乙烯分子链间形成化学共价键，构成维立体网状结构，从而具有优良的耐热性和综合机械物理性能。

产品特点:

- 耐温耐压，长期使用温度可达 95 °C
- 抗紫外线，耐老化，使用寿命长达 50 年
- 易弯曲，安装简单、快捷，经济实用，使用专用管件
- 可方便快捷地安装
- 不需攻丝、套扣、焊接
- 更好的耐环境应力开裂性。



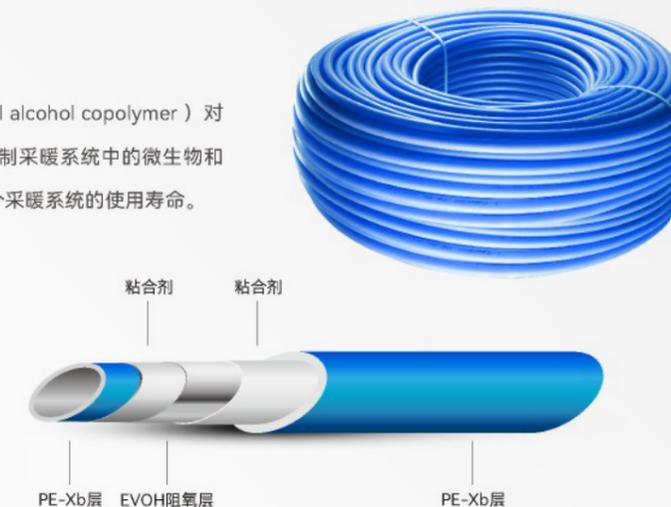
产品编号	Size	口径	内径	壁厚	包装
	16X2.3	16MM	11.4MM	2.3MM	
	20X2.8	20MM	14.4MM	2.8MM	
	25X3.5	25MM	18MM	3.5MM	
	16X2.0	16MM	12MM	2.0MM	
	20X2.0	20MM	16MM	2.0MM	
	25X2.5	25MM	20MM	2.5MM	

PE-Xb 五层阻氧管 >>>

阻氧型 PE-Xb，EVOH（乙烯 / 乙烯醇共聚物，Ethylene vinyl alcohol copolymer）对气体具有强大的阻隔性，有效阻隔氧气渗入管道系统，有效抑制采暖系统中的微生物和细菌的滋生，防止采暖系统内部的金属部分腐蚀生锈，延长整个采暖系统的使用寿命。

产品特点:

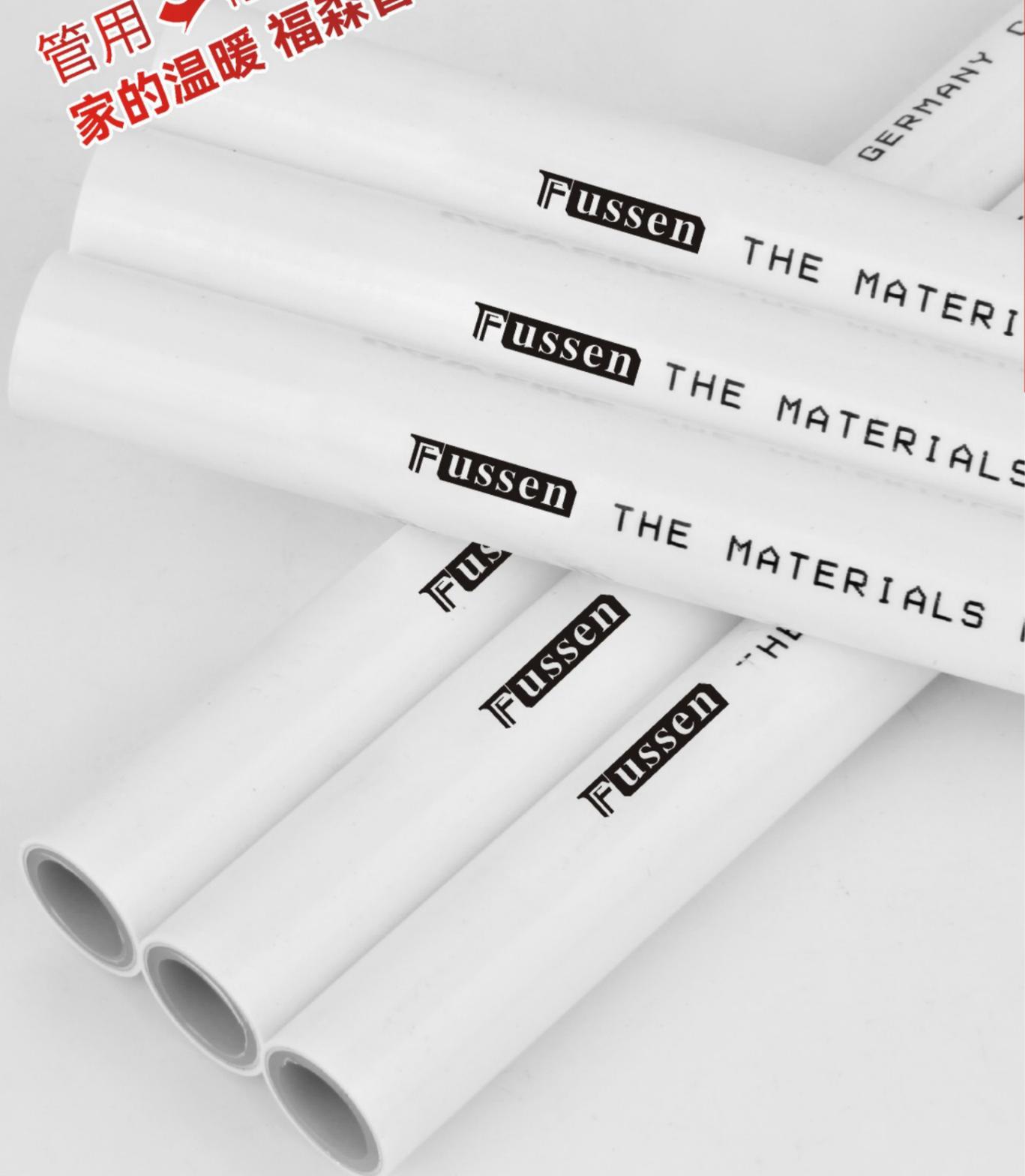
- 耐温耐压，长期使用温度可达 95°C
- 抗紫外线，耐老化，使用寿命长达 50 年
- 易弯曲，安装简单、快捷，经济实用，使用专用管件，可方便快捷地安装
- 不需攻丝、套扣、焊接
- 更好的耐环境应力开裂性



产品编号	Size	口径	内径	壁厚	包装
	16X2.3	16MM	11.4MM	2.3MM	
	20X2.8	20MM	14.4MM	2.8MM	
	25X3.5	25MM	18MM	3.5MM	
	16X2.0	16MM	12MM	2.0MM	
	20X2.0	20MM	16MM	2.0MM	
	25X2.5	25MM	20MM	2.5MM	



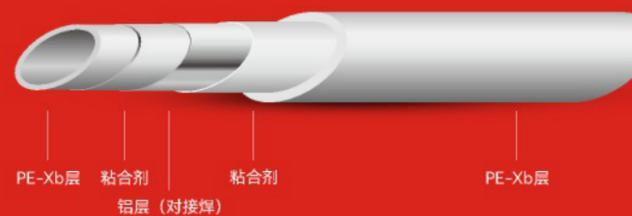
管用 50 年
家的温暖 福森管



PE-Xb/AL/PE 铝塑复合管 >>>

铝塑管采用康斯坦普的交联聚乙烯料，内外双交联处理，交联度达到65%以上。铝带采用先进的GTAW全熔焊接和高性能粘接剂复合，确保产品不脱胶不漏焊。

由于与铝之间粘结牢固，因此管材的膨胀系数由铝的膨胀系数决定，这种管材的膨胀量与金属管相似，即：仅为纯塑料管的1/7。这对于管子未埋在混凝土内的应用(如：干式系统)非常重要。



产品编号	Size	口径	内径	壁厚	包装
	16X2.3	16MM	11.4MM	2.3MM	
	20X2.8	20MM	14.4MM	2.8MM	
	25X3.5	25MM	18MM	3.5MM	
	16X2.0	16MM	12MM	2.0MM	
	20X2.0	20MM	16MM	2.0MM	
	25X2.5	25MM	20MM	2.5MM	

产品特点:

- 卓越的耐高温高压性能，覆盖全面的水暖应用和使用等级
- 耐热聚乙烯多层复合管可以在最高 95°C 的温度下使用
- 五层的复合结构，使其耐高压性能突出，达到 10bar 工作压力等级
- 适用于供水和供暖系统的全部应用。
- 外部保护层结构特别适合于复杂恶劣的施工现场条件。

塑料的优越性:

- 具有很高的防腐蚀和防水垢性能
- 与其他材料的高兼容性
- 低噪声、卫生性好
- 安装快速，成本经济 (节省安装时间)

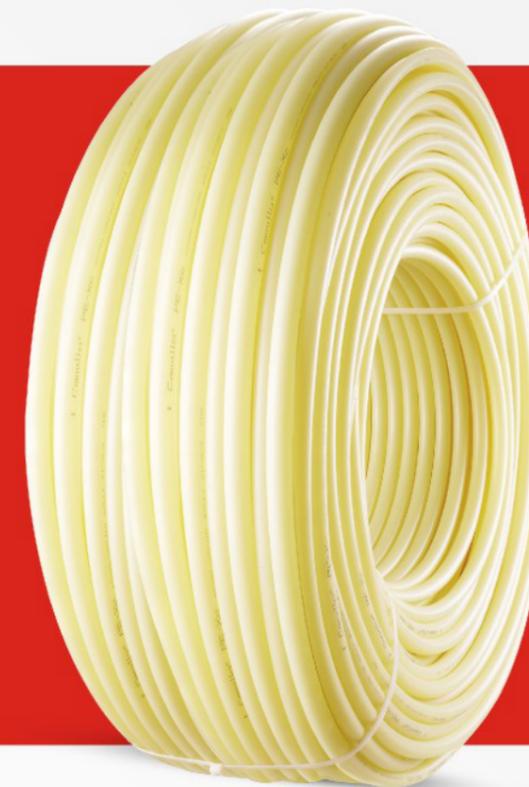
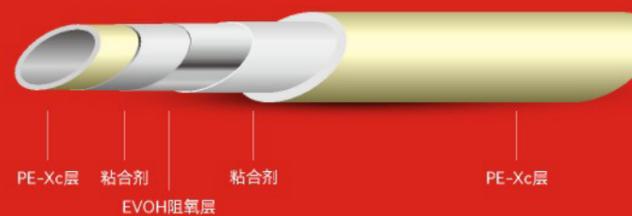
金属的优越性:

- 优秀的尺寸稳定性
- 出色的可塑性，易于弯曲定型
- 非常小的热膨胀系数，最接近金属管道
- 100% 不渗氧



PE-Xc 辐射交联聚乙烯管 >>>

Fussen管采用高密度聚乙烯(HDPE)为生产原料,加上其他辅助原料(如抗氧化剂等)。在塑料挤出机里挤出管材(未交联),然后将挤出的未交联管在辐射装置上,利用高能粒子(B、γ射线)对聚乙烯作用,在聚乙烯分子链上产生自由基,自由基结合产生交联键,进行辐射交联的。这种交联方式无需添加化学交联剂和催化剂,使得产品的纯净度高,不带任何有害的低分子化合物,使用过程中也没有低分子物析出,因而不会对所运输液体产生污染。是名副其实的绿色环保管材,因此也非常适合饮用水系统。



产品编号	Size	口径	内径	壁厚	包装
	16X2.0	16MM	12MM	2.0MM	
	20X2.0	20MM	16MM	2.0MM	
	25X2.5	25MM	20MM	2.5MM	

产品特点:

- 纯物理电子束辐射交联
- 耐寒、耐热、耐化学药品性能强
- 独特的记忆功能,连接更具自密性
- 使用寿命长可达50年以上
- 分子结构排列紧密,结晶度高,抗渗氧能力强
- 无毒、无味、非常适合应用于对卫生性能要求

产品优势:

- 1. 符合饮用水标准**
纯物理联结,不添加化学交联剂,符合安全饮用水标准,可以作为饮用水管道。
- 2. 耐高温**
最高95度,瞬间温度高达110度,恒温70度受热之后不会变得脆弱。
- 3. 高性能阻氧**
五层阻氧系统的PE-Xc地暖管阻氧层凭借分子大小原理,有效阻隔渗透值小于0.1mg/日。
- 4. 耐腐蚀**
由于其塑料的特性抗多种化学物质提高了管材的耐腐蚀性。

5. 具有记忆性

PE-Xc管材具有良好记忆功能,力学性能好,当形状发生改变之后,能够还原至原状。

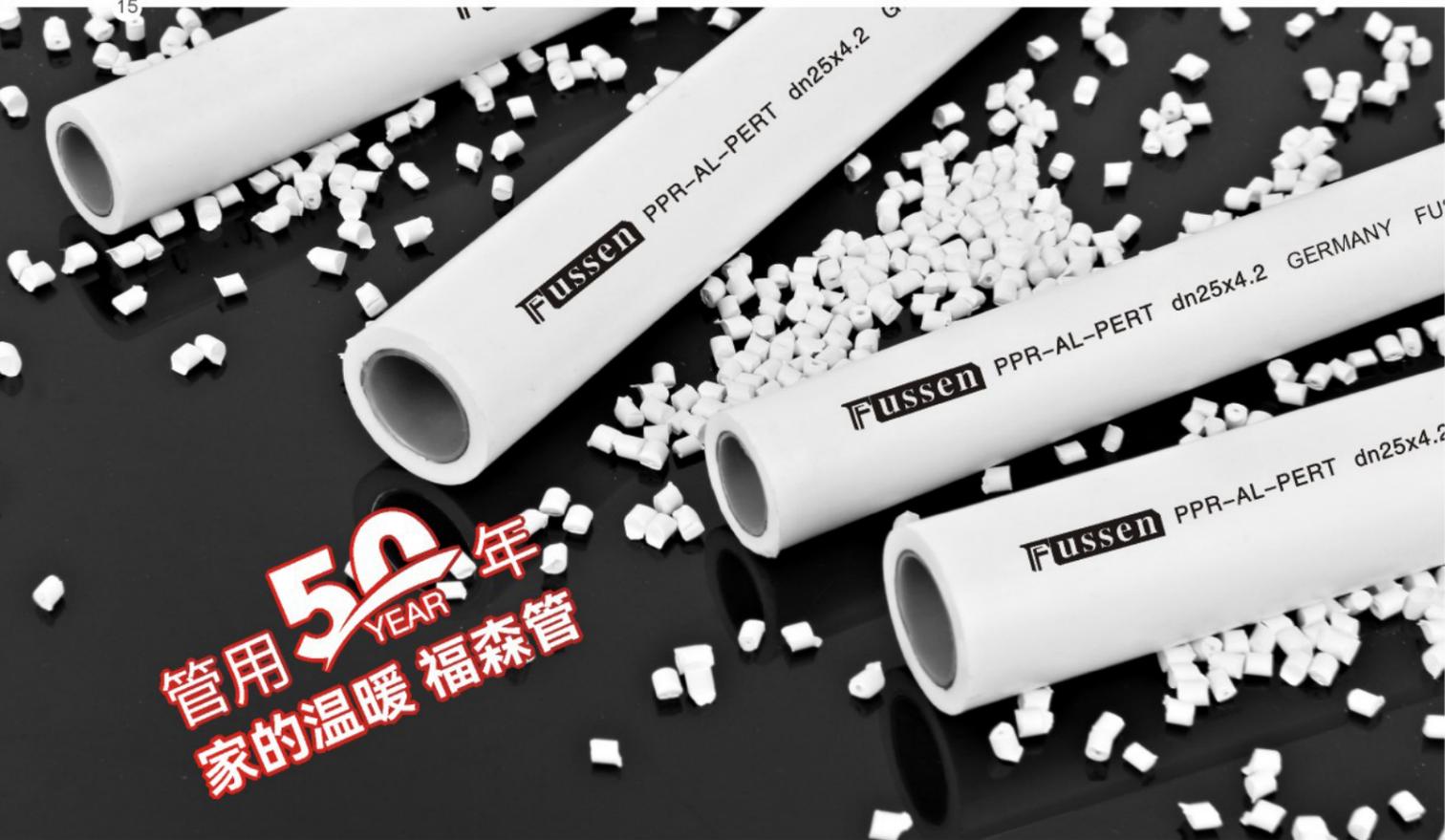
6. 柔韧性高

具有很高的柔韧性,易于管材的运输搬运及施工敷设。最小允许弯曲半径为5倍管子外径,导向弧的最小允许弯曲半径为3.5倍的管子外径。

7. 内壁光滑

PE-Xc生产特殊性造就了其内壁光滑,水中的杂质不易聚集管材内壁,热传导性好,不易结垢。

管用50年
家的温暖 福森管



管用50年
家的温暖 福森管

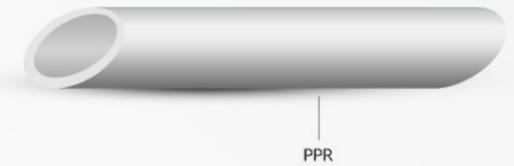
PPR管 >>>

Fussen PPR-R 管由优质材料制成，并严格符合 ISO 15874 标准。通过严格的质量控制 Fussen 可以确保所有 PPR-R 材料的结晶度，甚至可以确保 PPR-R 管具有更强的耐冲击力。100% 使用纯净材料，没有任何可回收材料。



产品特点:

- 更轻
- 完美的耐腐蚀性
- 较低的导热系数
- 内壁表面光滑，能耗低
- 环保，卫生，无毒，在生产，施工和使用过程中对环境无污染的
- 连接牢固、不渗漏、安装方便



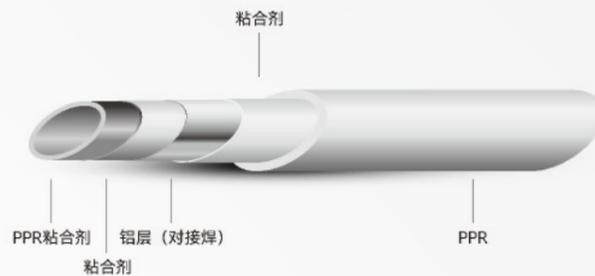
产品编号	管道外径 (毫米)	插入深度 (毫米)	加热时间 (秒)	连接时间 (秒)	冷却时间 (分)	包装
	20	14	6	4	2	
	25	16	7	4	3	
	32	18	8	6	4	

铝塑PPR管 >>>

PP-R 铝塑复合管是以焊接铝管为中间层，中间层为薄壁铝层，外层是 PP-R，内层是 PP-R，层与层之间采用进口热熔胶，通过高温高压挤出，五层多元有机复合，耐腐蚀、质量轻、机械强度高、耐热性能好、不结垢、使用寿命长等优良特点。

产品特点:

- 铝塑PP-R不渗氧，杜绝藻类生长
- 铝塑PP-R复合管膨胀系数小，明装不变形
- 刚度高、韧性高、耐高温
- 抗紫外线，防止材料老化
- 保温节能，更经济
- 连接牢固、不渗漏、安装方便



产品编号	管道外径 (毫米)	插入深度 (毫米)	加热时间 (秒)	连接时间 (秒)	冷却时间 (分)	包装
	20	14	6	4	2	
	25	16	7	4	3	
	32	18	8	6	4	

管用50年
家的温暖 福森管

